

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/094907 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

A61L 2/14, 2/20

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/005853

(22)国際出願日:

2005年3月29日 (29.03.2005)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-104287 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社湯山製作所 (YUYAMA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 Osaka (JP).

(71)出願人および

(72)発明者: 水野 彰 (MIZUNO, Akira) [JP/JP]; 〒4600022 愛知県名古屋市中区金山一丁目4番2号 (アーバンラフレ金山1202号) Aichi (JP).

(72)発明者; および

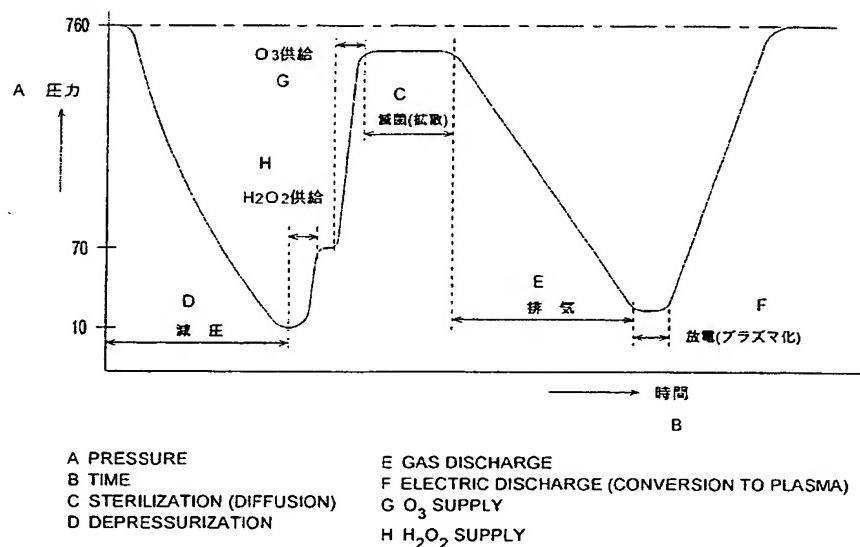
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 湯山 裕之 (YUYAMA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 白原 義徳 (SHIRAHARA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP).

(74)代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: METHOD OF STERILIZATION AND APPARATUS THEREFOR

(54)発明の名称: 減菌方法及び装置



(57) Abstract: A method of sterilization that achieves a satisfactory sterilization effect and is free from any residual gases, thus being harmless; and an apparatus therefor. This method comprises the depressurization step of reducing the pressure within a chamber for accommodating a sterilization subject; the hydrogen peroxide supply step of feeding hydrogen peroxide into the chamber; the ozone supply step of feeding ozone into the chamber; the sterilization step of diffusing hydrogen peroxide and ozone fed in the chamber to thereby effect sterilization of the sterilization subject; the gas discharge step of removing gases from the chamber; and the plasma generation step of generating plasma in the chamber so as to decompose any hydrogen peroxide and ozone remaining in the vicinity of the sterilization subject into radicals, these radicals promoting the sterilization.

(57) 要約: 本発明は、充分な滅菌効果を得ることができ、且つ、残留ガスのない無害な滅菌方法および装置を提供する。被滅菌物を収容するチャンバ内を減圧する減圧工程、チャンバ内に過酸化水素を供給する過酸化水素供給工程、チャンバ内にオゾンを供給するオゾン供給工程、チャンバ内に供給した過酸化水素とオゾンを拡散させて被滅菌物を滅菌する滅菌工程、チャンバ

WO 2005/094907 A1

/続葉有/

ATTACHMENT "E"



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。